

COMO A INTRODUÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CAMPO DA MEDICINA PODE DIMINUIR RISCOS CLÍNICOS

Arthur Contri
Giovanni Marcarini
Leandro Dutra
Douglas Krüger
(douglas.kruger@ulbra.br)
Colégio Ulbra Cristo Redentor

Introdução

Nas últimas décadas, a medicina tem evoluído com avanços tecnológicos, como a inteligência artificial (IA). Apesar do potencial da IA na medicina, ainda existem dúvidas sobre sua precisão, especialmente em relação a diagnósticos e prescrições. A questão é como aplicar essa tecnologia para reduzir erros e melhorar a saúde e qualidade de vida no Brasil.

Objetivos

Apresentar como a inteligência artificial pode ser implementada na medicina e abordar sobre como ela funciona, fundamentando a compreensão da pesquisa, buscando expor benefícios desta tecnologia e por que ela ainda não é implantada no Brasil.

Metodologia

O estudo utilizou uma abordagem mista, combinando pesquisa bibliográfica em artigos científicos e empresas que já dispõem desta tecnologia para implantação, coleta de dados que incluiu a realização de pesquisas com adultos para avaliar a confiança na IA no campo da medicina e análise de informações para compreender os dados obtidos das pesquisas bibliográficas e das pesquisas de campo.

Resultados

Com base na análise das informações encontradas na forma bibliográfica, podemos perceber que a inteligência artificial aplicada na medicina pode reduzir os riscos clínicos. Afinal, com a implantação desse sistema, seriam impactados o setor de triagem, que atenderia pacientes de maneira mais eficiente e com pré-diagnósticos mais precisos, o setor de controle de pacientes, pois com a IA e a compatibilidade com os equipamentos wearables, os pacientes teriam seus sinais vitais monitorados a todo momento. Outro setor que seria impactado seria o de transplantes, pois a IA conseguiria encontrar um paciente com a compatibilidade do órgão de maneira mais precisa e rápida. Esses são somente os setores que impactaria no atendimento do paciente, há ainda os setores que estão fora da visão do paciente como o de recursos do hospital, que seriam os medicamentos, seringas, agulhas, entre outros, monitorado a todo momento para evitar possíveis problemas de desperdício ou furto. Para aproximar o tema da sociedade, realizamos uma pesquisa e entendemos que, a inteligência artificial por ser uma tecnologia relativamente nova, muito se pergunta sobre seus métodos e resultados, mas que com a disseminação da informação correta sobre as IAs a confiança pode ser ampliada.

Conclusão

A inteligência artificial aplicada na medicina diminui riscos clínicos, melhora o atendimento ao paciente e otimiza a gestão hospitalar. Informação e conhecimento adequados aumentam a confiança na IA. Estudos futuros podem implementar sistemas de IA em hospitais, o que levaria a resultados mais precisos sobre a eficácia dessa tecnologia na área médica.

Referências

Inteligência artificial na Medicina: como ela pode ser usada? - Blog da IPAMED. Disponível

em: <https://www.ipemed.com.br/blog/inteligencia-artificial-na-medicina-como-ela-pode-ser-usada?utm_source=google&utm_medium=organic>.

DELFIN GUARIZI, D.; VENDRAMINI DE OLIVEIRA, E. ESTUDO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA NA ÁREA DA SAÚDE. Colloquium Exactarum, v. 6, n. Especial, p. 26-37, 20 dez. 2014.

Inteligência Artificial: Como funciona, o que é e exemplos práticos. Neuralmed. Disponível em: <<https://www.neuralmed.ai/blog/inteligencia-artificial>>.

Você sabe o que é uma inteligência artificial / IA ?
23 respostas

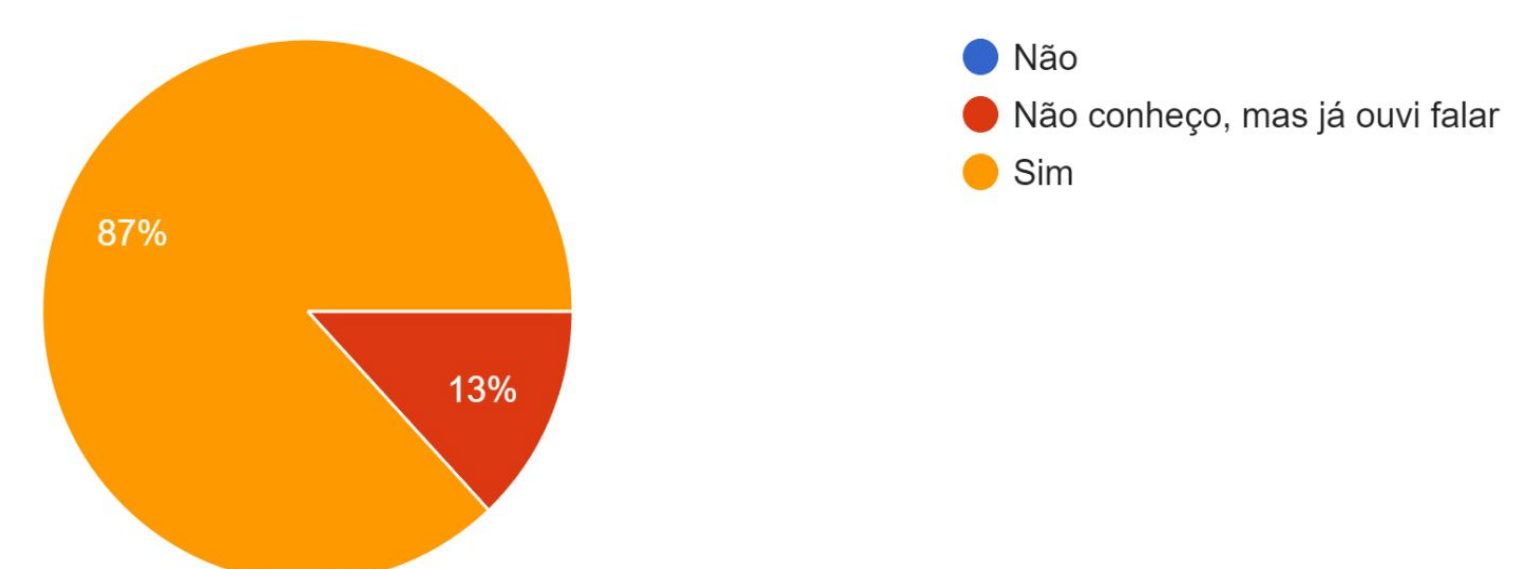


Imagem 1: Gráfico com resultado de uma pergunta da pesquisa de campo